

Cite No. 1

公告本

申請日期	87. 6. 25
案 號	872101P6
附註	1402M/A. 1405K/A

(以上各欄由本局填註)

A4  
C4

390551

發明專利說明書		
一、發明 新型名稱	中 文	電源供應器之殼體組裝結構
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	巫烜足
	國 籍	中華民國
	住、居所	台北市松山區敦化北路 201 之 24 號 6 樓
三、申請人	姓 名 (名稱)	大眾電腦股份有限公司
	國 籍	中華民國
	住、居所 (事務所)	台北市松山區敦化北路 201 之 24 號 6 樓
	代 表 人 姓 名	簡明仁

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

裝  
訂  
線

本紙張尺度適用中國國家標準 (CNS) A4規格 (210×297公釐)

BEST AVAILABLE COPY

C5  
D5

## 四、中文創作摘要（創作之名稱： 電源供應器之殼體組裝結構）

本創作係一種電源供應器之殼體組裝結構，其係包括有一座體，該座體具有一底板，於底板之兩側邊緣設有至少一夾片，並於夾片相鄰側向上延伸分別設有一側板，該兩側板之自由端朝底板內設有一邊緣，且其中一側板之自由端處係設有至少一槽孔，另，設有一蓋體，該蓋體具有一頂板，於頂板之一側在與座體之槽孔對應處，係設有至少一凸耳，該凸耳之相鄰側向下延伸分別設有一另一側板，該另一兩側板之自由端處係分別設有至少一凹槽；俾實施時，係能迅速地將凸耳卡扣在槽孔中，藉以形成一鉸鍊作用，令蓋體能相對於座體之一側為轉軸，作掀啓或蓋合之動作，且在蓋合過程中，蓋體之凹槽，恰可一起嵌入座體之夾片內，進而形成一定位、卡制之效果。

## 英文創作摘要（創作之名稱：

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝

訂

線

C7  
D7

## 五、創作說明 ( I )

### 創作背景：

本創作係一種電源供應器之殼體組裝結構，尤指一種藉由金屬板體一體沖壓而成該電源供應器之殼體，俾使用者在組裝或維修該電源供應器時，能迅速且方便地令蓋體之凸耳卡扣在座體之槽孔中，令其形成一鉸鍊作用，俾蓋體能相對於座體作掀啓或蓋合之動作，且在蓋合過程中，蓋體之凹槽，恰可一起嵌入座體之夾片內，進而形成一定位、卡制之效果。

### 先前技藝：

按，一般常見習用之電源供應器殼體，其係由一蓋板與一底座所組合而成，由於其組合方式不是過於複雜就是過於粗糙，其中一種係由一板體與一側板一體形成斷面呈L形之蓋板，又，該底座係由一三個側板與一底板連接一體形成之四面板體，且底座之三個側板頂端係向內彎折一板緣，該等板緣上係分別設有嵌片，俾蓋板可由外朝該板緣之嵌片內插入其中，再透過複數個螺絲加以鎖固；惟，上述之組合嵌設方式，由於，該殼體係為一金屬板體，因此，當使用者在將該蓋板插入板緣之嵌片過程中，常因其插入之角度與摩擦等因素，導致不易插入，進而容易造成夾傷手指等情事，且使用者在拆裝或維修該殼體內之任一電子元件時，往往因摩擦與嵌設之方式，而造成拆裝或維修工作之困難與阻礙，而導致碰撞或損毀其它電子元件之情事，故，實有改進之必要。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

打

C7

D7

## 五、創作說明(2)

### 創作綱要：

有鑑於上述習用裝置構造之各種缺點，創作人經過長久努力研究與實驗，終於開發設計出本創作之電源供應器之殼體組裝結構。

本創作之一目的，係提供一種電源供應器之殼體組裝結構，其係包括有一座體，該座體具有一底板，於底板之兩側邊緣設有至少一夾片，並於夾片相鄰側向上延伸分別設有一側板，該兩側板之自由端朝底板內設有一邊緣，且其中一側板之自由端處係設有至少一槽孔，另，設有一蓋體，該蓋體具有一頂板，於頂板之一側在與座體之槽孔對應處，係設有至少一凸耳，該凸耳之相鄰側向下延伸分別設有一另一側板，該另一兩側板之自由端處係分別設有至少一凹槽；俾使用者在組裝或維修該電源供應器時，能迅速且方便地令蓋體之凸耳卡扣在座體之槽孔中，透過該凸耳與槽孔之卡扣，以形成一鉸鍊作用，俾蓋體能相對於座體之一側為轉軸，作掀啓或蓋合之動作，且在蓋合過程中，蓋體之凹槽恰可一起嵌入座體之夾片內，進而形成一定位、卡制之效果。

本創作之另一目的，係提供一種電源供應器之殼體組裝結構，其中該座體在另一側板自由端緣處係可設有至少一孔洞，並藉一鎖固螺絲將蓋體與座體鎖固在孔洞中，俾蓋體與座體更能達到定位、鎖合與穩固之目的，同時，座體在該另一側板上之散熱風扇將容置在頂板之缺口內，而形成一體之殼體組裝。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

打

C7  
D7

### 五、創作說明 (3)

為使能對本創作之目的、形狀構造裝置特徵及其功效作更進一步的認識與瞭解，茲舉實施例配合圖示，詳細說明如下：

圖示之簡單說明：

第一圖係為本創作之立體分解圖。

第二圖係為本創作之組合狀態圖。

主要元件圖號說明：

座體 (10)

，夾片 (111)

槽孔 (121)

，蓋體 (20)

凸耳 (211)

請參閱第一、二圖所示，本創作係一種「電源供應器之殼體組裝結構」，其係提供一般家用電源經由一電源供應器之轉換，而能驅動相關電子元件運作之動力組裝結構，該電源供應器之殼體1係由金屬板體一體沖壓而成，其係設有一斷面呈U形之座體10，該座體10具有一可供容設一相關電子裝置（圖中未示）之底板11，該底板11之兩側邊緣向上設有至少一嵌合元件，於本實施例中，該嵌合元件為一夾片111。

本創作中，該底板11於夾片111之相鄰側則向上延伸分別設有一側板12、13，而形成一上方開口之容置空間，且該兩側板12、13之自由端係向容置空間內水平彎折一邊緣，並於側板12之自由端與彎折邊緣直交處設有至少一卡扣元件，於本實施例中，該卡扣元件為一

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

錄



C7  
D7

## 五、創作說明(4)

「凸」字形槽孔 1 2 1，且該側板 1 2 上係開設有複數個散熱孔 1 2 2，藉以令容置空間內之電子裝置散熱，又，該側板 1 3 上係設有一散熱風扇 1 3 2，且該側板 1 3 之自由端彎折邊緣處係設有至少一孔洞 1 3 1。

本創作中，尚包括有一可蓋合於座體 1 0 且斷面呈 U 形之蓋體 2 0，該蓋體 2 0 具有一頂板 2 1，該頂板 2 1 之一側在與座體 1 0 之槽孔 1 2 1 對應處，係設有至少一另一卡扣元件，於本實施例中，該另一卡扣元件為一「凸」字形凸耳 2 1 1，且頂板 2 1 在與該凸耳 2 1 1 相對側係設有一缺口 2 1 2，又，頂板 2 1 於凸耳 2 1 1 之相鄰側則向下延伸分別設有一另一側板 2 2、2 3，而形成一下方開口之容置空間，且該另一兩側板 2 2、2 3 之自由端緣處分別設有至少一另一嵌合元件，於本實施例中，該等另一嵌合元件為一凹槽 2 2 1、2 3 1。

俾使用者在組裝或維修該電源供應器時，能迅速且方便地令蓋體 2 0 一側之凸耳 2 1 1 卡扣在座體 1 0 一側之槽孔 1 2 1 中，透過該凸耳 2 1 1 與槽孔 1 2 1 之卡扣，而形成一鉸鍊作用，令蓋體 2 0 能相對於座體 1 0 之一側為轉軸，作掀啓或蓋合之動作，當蓋體 2 0 在蓋合座體 1 0 過程中，蓋體 2 0 兩側板 2 2、2 3 之凹槽 2 2 1、2 3 1，恰可一起嵌入座體 1 0 兩側之夾片 1 1 1 內（如第二圖所示），藉以形成一定位、卡制之效果，同時，側板 1 3 上之散熱風扇 1 3 2 將容置在頂板 2 1 之缺口 2 1 2 內，而輕易地完成該殼體 1 之掀啓或蓋合，並可藉一鎖固

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

封

C7  
D7

## 五、創作說明 (5)

螺絲 2 1 3 將蓋體 2 0 與座體 1 0 鎖固在孔洞 1 3 1 中，俾蓋體 2 0 與座體 1 0 更能達到定位、鎖合與穩固之目的。

綜上所述，本創作確實能具有增進原物品使用功效之「實用性」及「進步性」；又，本創作所述之構造及形狀特徵，可改良習用技術之各項缺點，在使用上能增進功效，合於實用，充份符合新型專利要件，實為一理想之創作，惟上述之圖示及說明，僅用以舉例說明本創作之一可行實施例而已，對熟悉該項技藝之人士，當可對其細部形狀進行各種等效之變化例，惟其均應包括在本創作之精神及範圍內。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

A8  
B8  
C8  
D8

## 六、申請專利範圍

1. 一種電源供應器之殼體組裝結構，其係包括：

一座體，該座體具有一底板，於底板之兩側邊緣向上設有至少一嵌合元件，該等嵌合元件相鄰側則向上延伸分別設有一側板，並於其中一側板之自由端處係設有至少一卡扣元件；

一蓋體，該蓋體具有一頂板，該頂板之一側在與座體之卡扣元件對應處，係設有至少一另一卡扣元件，該另一卡扣元件之相鄰側則向下延伸分別設有一另一側板，該另一兩側板之自由端處係分別設有至少一另一嵌合元件；

如上述之構件，係令使用者能迅速且方便地將蓋體之另一卡扣元件卡扣在座體之卡扣元件中，形成一鉸鍊作用，俾蓋體能相對於座體之一側為轉軸，作掀啓或蓋合之動作，同時，在蓋合過程中，蓋體兩側板之另一嵌合元件恰可一起嵌入座體兩側之嵌合元件內，藉以形成一定位、卡制之效果。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之電源供應器之殼體組裝結構，其中該嵌合元件為一夾片。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之電源供應器之殼體組裝結構，其中該另一嵌合元件為一凹槽。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之電源供應器之殼體組裝結構，其中該座體在設有卡扣元件之側板上係設有複數個散熱孔，藉以令座體內之電子裝置散熱。

5. 如申請專利範圍第 1 或 4 項所述之電源供應器之

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線



A8  
B8  
C8  
D8**六、申請專利範圍**

殼體組裝結構，其中該卡扣元件係設在自由端朝底板內所設一邊緣直交處，且為一「凸」字形槽孔。

6．如申請專利範圍第1項所述之電源供應器之殼體組裝結構，其中該蓋體之頂板在與另一卡扣元件相對側係設有一缺口，俾座體在另一側板上所設之一散熱風扇可容置在該缺口內。

7．如申請專利範圍第1或6項所述之電源供應器之殼體組裝結構，其中該另一卡扣元件為一「凸」字形凸耳。

8．如申請專利範圍第1項所述之電源供應器之殼體組裝結構，其中該座體在另一側板自由端朝底板內所設一邊緣處係設有至少一孔洞，並可藉一鎖固螺絲將蓋體與座體鎖固在孔洞中，俾蓋體與座體更能達到定位、鎖合與穩固之目的。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

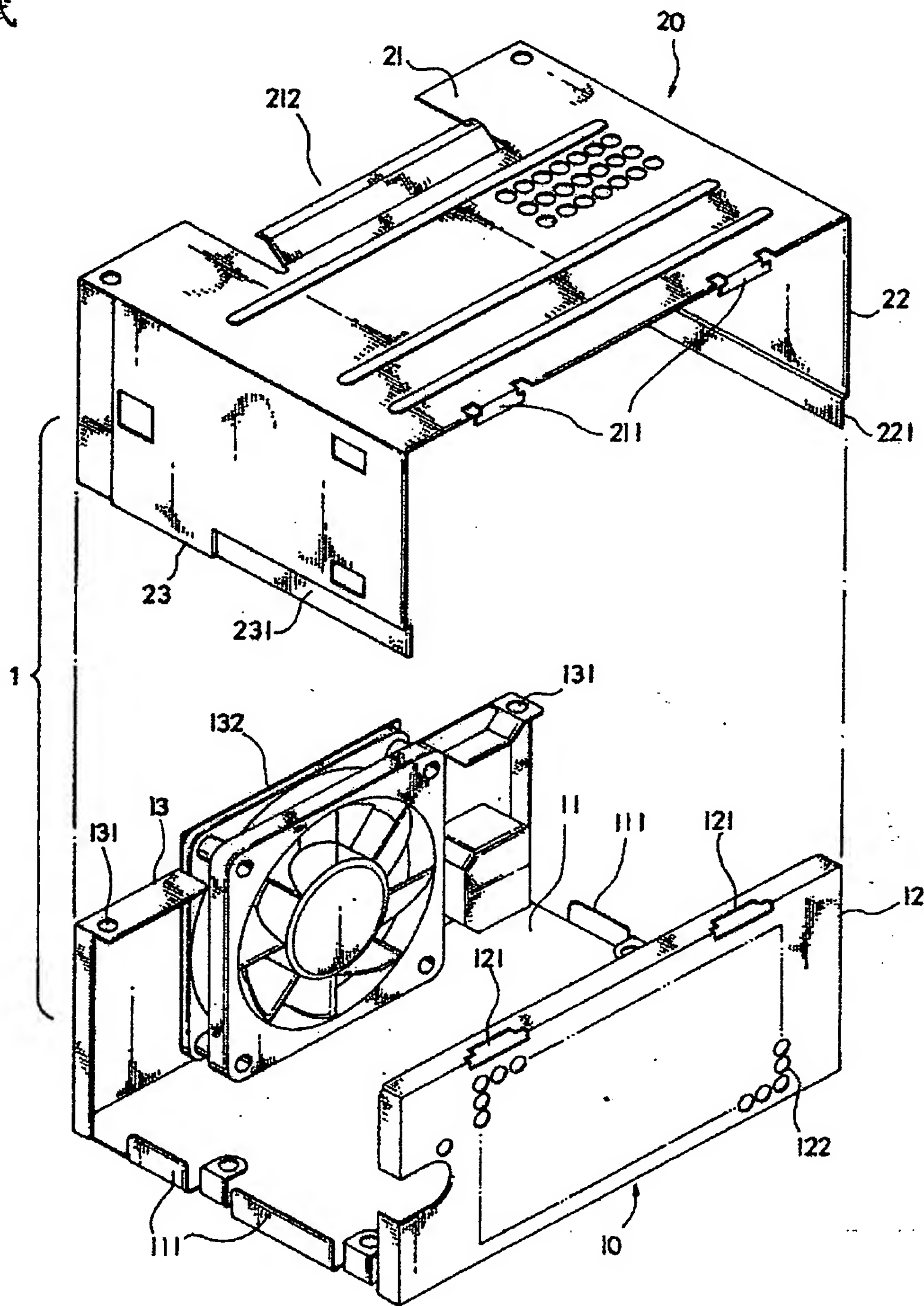
裝

訂

線

A9  
B9  
C9  
D9

圖式



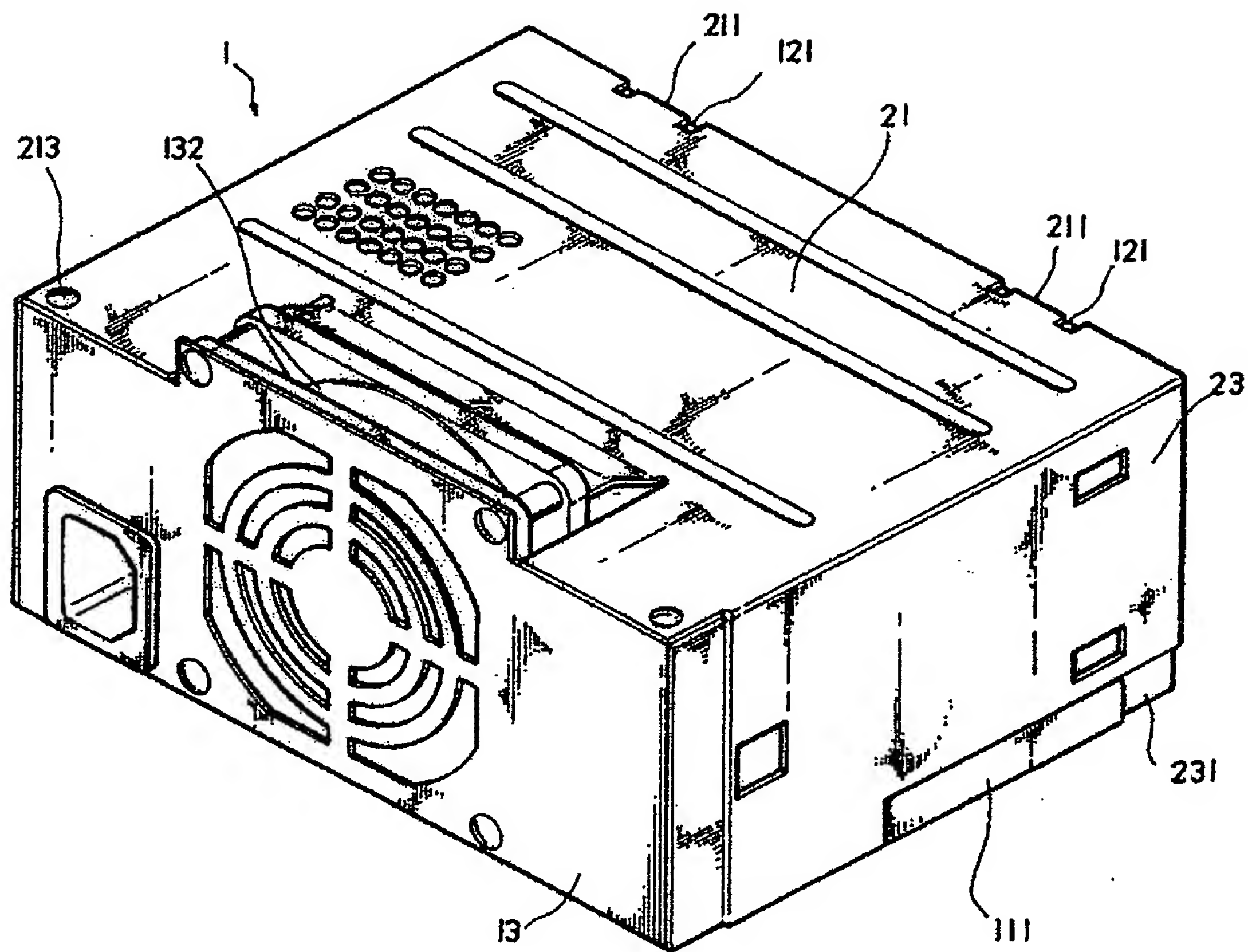
第一圖

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

裝

訂

線



第二圖

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**